

(11) 事業概要についての広報資料

補助事業番号 21-7
補助事業名 平成21年度機械工業に係わる分光学の普及啓発補助事業
補助事業者名 社団法人日本分光学会

1. 補助事業の概要

(1) 事業の目的

産業機器、計測機器開発の基礎として極めて重要である分光学とそれに関連する諸分野の研究開発活動の活性化を図るため、外国人研究者を招聘して分光学国際シンポジウムを開催し、もって機械工業の振興に寄与する。

(2) 実施内容

ア. [分光学国際シンポジウムの開催](http://www.bunkou.or.jp/) <http://www.bunkou.or.jp/>

平成21年11月16日(月)、17日(火)に、東京工業大学百年記念館(目黒区)において、日本分光学会の年次講演会内で、「研究・開発への分光学の応用」という題名で国際シンポジウムを開催した。シンポジウムのテーマに関する招待講演、外国人5名(の内1名は国内在住)、日本人4名と依頼・応募講演を組み合わせた形式で開催した。招待講演者の氏名と演題を次に示す。

(1) Prof. S.A.Asher (University of Pittsburg, USA)

“Deep UV Resonance Raman Studies of Proteun and Peptide Folding : Determaination of the Enegy Landscape Along the Protein Folding Coordinate”

(2) Prof. S.E.Barrett (Yale University, USA)

“Novel Approaches to Spin Control:From Qubits to Skull and Bones”

(3) Prof. m.Lim (Pusan National University, Korea)

“Dynamics of Ligand Rebinding to Heme Proteins Probed by Femtosecond IR Spectroscopy”

(4) Prof.S.Lochbrunner (University Rostock, Germany)

“The Ultrafast Dynamics of Electronic Excitations in Molecular Materials”

(5) Prof.Y.Hirayama (Tohoku University & ERATO Nuclear Spin Electronics Project)

“Ultrafast Reaction Imaging by Few-Cycle Intense Laser Pulses”

(6) Prof. A. Hishikawa (Institute for Molecular Science)

“NMR and NER in GaAs Quantum Structures”

(7) Prof. S. Nakashima (National Institute of Advanced Industrial Science and Technology)

“Characterization of Semiconducting Materials by Micro-Raman Spectroscopy”

(8) Prof. T. Tahara (RIKEN)

“Soft Interface Explored by New Nonlinear Spectroscopy”

(9) Dr. P. Verma (Osaka University)

“Ultra-high Resolution in Optical Imaging Through Tip-Enhanced Raman Spectroscopy”

シンポジウムに先立って、講演予稿を執筆してもらい、予稿集を作成して参加者に配布した。

2. 予想される事業実施効果

招待講演を中心として、赤外・ラマン分光、NMR分光、先端レーザー分光に関する基礎と応用に関する最新の研究成果が発表され、活発な討論が行われた。ポスターでは、その他に、顕微分光、顕微分光、高分解能分子分光などの最新の研究成果が発表され、活発な討論が行われた。最新の研究成果の発表と討論は、産業機器、計測機器開発等の基礎として極めて重要である分光学とそれに関連する諸分野の研究開発活動を活性化し、機械工業の振興に寄与することが期待される。

3. 本事業により作成した印刷物等

英文名称： The Annual Meeting of the Spectroscopical Society of Japan 2009

和文名称： 平成21年度 社団法人日本分光学会年次講演会

4. 事業内容についての問い合わせ先

団体名： 社団法人日本分光学会（シャダンホウジンニホンブンコウガクカイ）

住所： 101-0047

東京都千代田区内神田 1-11-6 大丸アネックス 201号室

代表者： 会長 西村 善文（ニシムラ ヨシフミ）

担当部署： 事務局（ジムキョク）

担当者名： 事務局長 山縣 泰夫（ヤマガタ ヤスオ）

電話番号 : 03-3291-5221
F A X : 03-3291-5228
E-mail : office@bunkou.or.jp
U R L : <http://www.bunkou.or.jp/>